



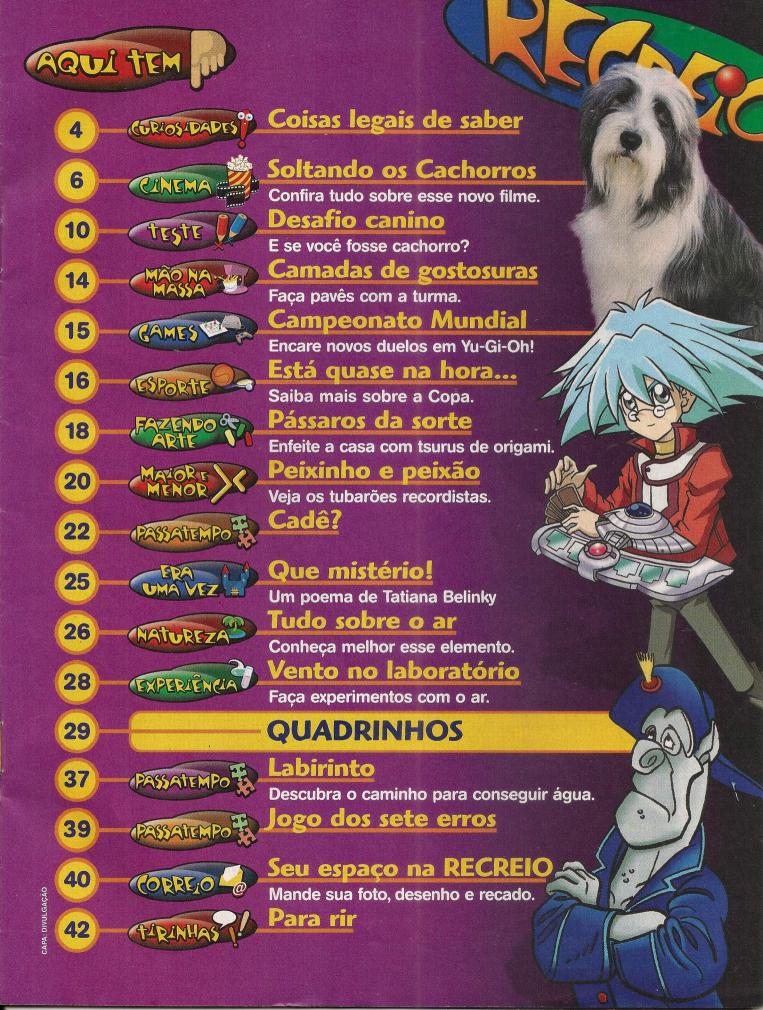
Você pode ser o próximo a virar super-herói de história em quadrinhos e ainda ganhar 1 ano de escola paga*, 1 computador com 1 impressora e 1 ano de revista Recreio. Será mais 1 sorteado. Participe.

Participar é muito fácil. Compre um produto Pritt, preencha o cupom, que você éncontra nos pontos-de-venda, com todos os dados e envie-o em uma carta até 21/4/06 para Campanha Liga dos Super-Heróis Mr. Pritt, CEP 05979-960, São Paulo – SP. A cada carta, participação pelo telefone ou pelo site, você ganha um Titulo de Capitalização para concorrer pela Loteria Federal nas datas: 28/1 - 3 sorteados, 25/2 - 3 sorteados, 25/3 - 3 sorteados e 29/4/06 - 1 sorteado. Serão 10 premiados. Campanha válida de 2/1/06 a 29/4/06, com inscrições até 21/4/06 por carta ou até 28/4/06 pelo tel. 0800 701 3187 ou pelo site www.pritt.com.br. Sorteios lastreados por Títulos de Capitalização da APLUB Capitalização S.A., Processo SUSEP nº10.004564/99-51. Consulte o regulamento completo no site www.pritt.com.br. *O prêmio será pago em dinheiro.









CURIOS PADES

Existe alguma coisa que você quer saber? Então, escreva para a gente:

Revista RECREIO





QUAL O SIGNIFICADO DE DVD? E DE VHS?

Kevin Pedreira - SP

Essas palavras são abreviações. DVD significa Digital Versatile Disc (algo como Disco Versátil Digital), que dá nome ao disco parecido com um CD, mas tem capacidade para armazenar mais informações de imagem e som. Já VHS quer dizer **Video Home System** (ou Sistema de Vídeo Doméstico) e é o nome usado para fitas de vídeo comum.



João Victor F. Silva, 10 anos Curitiba - PR

É difícil ter certeza de todas as consequências. Os cientistas já sabem que, se a Lua não existisse, os dias teriam um pouco menos de 24 horas. Isso porque a Lua causa um efeito de marés, puxando a água dos oceanos, e assim produz um lentíssimo freamento na rotação do planeta. A ausência da Lua e das marés poderia alterar também outros fenômenos e até o modo de vida de alguns seres do planeta, mas não se pode prever exatamente que mudancas aconteceriam. Aos poucos a Lua e a Terra estão se afastando e os pesquisadores acreditam que, em 30 bilhões de anos, a Terra perderá seu satélite. Nesse tempo, outros fenômenos importantes devem ocorrer no Universo e, talvez, o nosso planeta fique bem diferente do que é hoje.

VOCÊ SABIA QUE...

Existe uma melancia de polpa amarela? Ela é comum em países de clima mais frio, como o Japão. Apesar de não ser tão doce, ela possui muito betacaroteno. uma substância importante para a saúde. Agora, os cientistas estão estudando um ieito de unir as qualidades dos dois tipos para criar uma supermelancia.



QUEM INVENTOU O CORREIO?

Bernardo Paz Barboza, 10 anos Por e-mail

A troca de correspondência existe há muito tempo. Na Grécia e na Roma antigas, mensageiros levavam os recados. Na Idade Média. havia empresas que faziam esse servico, até que, em 1477, o rei da Franca criou o primeiro Servico Real de Correios. No Brasil. a primeira carta foi enviada por Pero Vaz de Caminha ao rei de Portugal, em 1500, começando a troca de correspondência entre os dois países. No início. Portugal pedia ajuda a outros países que tinham um servico postal eficiente. Em 1673, foi fundado o Correio-Mor das Cartas do Mar e. em 1798, os Correios Marítimos. A troca de correspondência entre várias regiões do país comecou com a chegada da família real ao Brasil. em 1808.



COMO SÃO FEITOS OS DESODORANTES ROLL-ON?

Uma máquina especial adapta uma esfera plástica na boca de frascos de plástico ou de vidro, que contêm o desodorante. Essa bola é um pouco áspera, para que o produto grude nela. Assim, a parte de baixo da esfera é "molhada", ela gira e passa o desodorante para a pele. Para que esse mecanismo funcione, o desodorante precisa ter uma espécie de goma que gruda na superfície da esfera.

POR QUE AS GIRAFAS TÊM PESCOÇO LONGO?

Gustavo Henrique da Silva Lopes Belém – PA

Os estudiosos acreditam

que essa característica está ligada à evolução e à alimentação da espécie (que só come folhas de árvores muito altas). mas eles não têm certeza sobre como essa evolução aconteceu. Uma das possibilidades é de que os ancestrais das girafas tivessem pescoco curto, mas se esticavam tanto para alcancar as folhas altas que, após milhares de anos, ficaram com pescoço comprido. Outra possibilidade é de que os ancestrais das girafas tivessem diferentes tamanhos de pescoco. Os animais com pescoço maior alcancavam as folhas com facilidade, por isso tinham mais chance de sobreviver e se reproduzir. passando essa característica para a próxima geração. Dessa maneira, depois de um certo momento, só teriam sobrado girafas pescocudas.

Ilustrações > STEFAN

CONSULTORIA:
NILO COBEIROS
(pesquisador do
Centro de Pesquisa e
Tecnologia Johnson
& Johnson) e
WALMIR THOMAZI
CARDOSO
(presidente da
Sociedade Brasileira
para o Ensino
da Astronomia).



Texto NOEMIA LOPES
Design FABIO BERTOLOZZI

Saiba tudo sobre as aventuras de um astro canino no filme Soltando os Cachorros.

Você já conhece a história do sapo que vira príncipe, do conde que vira morcego... mas já ouviu falar de um pai que vira cachorro? Pois é essa transformação que acontece no novo filme da Disney, Soltando os Cachorros.

Dave é um advogado de sucesso, porém, anda tão atarefado que vai se afastando cada vez mais de sua família. Sua vida se complica ainda mais quando resolve defender nos tribunais o enigmático Dr. Kozak, acusado de maltratar animais.

O advogado não sabe, mas ele é um cientista do mal e faz experiências criando seres mutantes. Para seu novo projeto, o maligno Kozak pretende usar um incrível cachorro do Tibete, que tem mais de 300 anos e uma energia que não termina nunca!

Por acaso, a filha de Dave, que é uma defensora dos bichos, participa de um protesto contra Kozak em frente ao laboratório onde ele trabalha e e encontra o cão tibetano que tentava escapar.

Mesmo sem imaginar quanto ele é especial, ela e seu irmão decidem levar o bicho para casa e o chamam de Shaggy. Dave fica furioso com a novidade, pois detesta cães. Aí acaba levando uma mordida que vai mudar a vida da família.



O encontro com Shaggy causa estranhas mutações em Dave. Depois da mordida, toda vez que seus batimentos cardíacos se aceleram, o advogado passa a agir como cão.

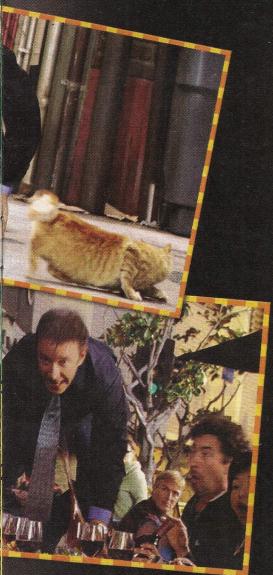
Ele tenta levar uma vida normal, mas, se fica nervoso, começa a se coçar, coloca a língua de fora, rola de um lado para o outro, persegue gatos e até levanta

Isso pode acontecer no tribunal ou na escola das crianças e, quando não consegue se acalmar, Dave realmente vira um cachorro.

Depois da mudança, o advogado se aproxima mais da família. Sua esposa e seus filhos dividem com o cão alguns segredos e sonhos que nunca tinham contado antes, pois na versão humana o pai parecia

Depois que passa a se sentir o melhor amigo de todos em casa, Dave só quer voltar à sua forma antiga, sem risco de latir para ninguém. Para isso ele terá de desmascarar o malvado Kozak, com a ajuda do sábio Shaggy e de uma turma divertida que inclui um chimpanzé, uma mistura de cachorro e sapo, um macaco, coelhos, ratos e até uma temível cobra naja.





TREINAMENTO ANIMAL O cachorro Coal, que interpreta Shaggy, é um grande ator. Ele é um cão de pastoreio, da raca bearded collie, famosa pela inteligência. Capaz de aprender truques muito depressa, Coal digitou no computador, formou palavras com um jogo de letras de

madeira e surfou num

ônibus em movimento!

Apesar de toda a sua coragem e seu talento, ele precisou de um dublê-robô em alguns momentos. O cachorro mecânico entrou em acão em cenas bem difíceis, que o cão de verdade não conseguiria fazer, como girar os olhos de uma certa maneira ou balancar a cabeça de uma forma quase humana.



JOSH

O pai quer que ele jogue futebol, mas o garoto sonha ser cantor. Como está proibido de jogar bola se tirar notas ruins. Josh vai mal na escola, pois tem medo de falar a verdade.

CARLY

A filha de Dave está sempre brigando com o pai. Ela acha um absurdo ele defender o Dr. Kozak e pensa até em fazer uma tatuagem de apoio aos animais.

VOCÊ SABIA QUE...

Todos os animais que participam do filme receberam treinamento especial? Até a naja foi ensaiada para se comportar bem em cena. E olha que ela tem mais de 3,5 metros de comprimento e possui veneno suficiente para matar 50 homens!

- A história de Soltando os Cachorros é baseada em um filme de 1959? The Shaggy Dog contava a aventura de um adolescente que virou cão depois de ser amaldiçoado por um amuleto antigo. Em 1976, foi feita a continuação do filme e o personagem, mesmo adulto, ainda virava cão de repente.
- O ator que interpretou Dave treinou para imitar um cão? Ele farejou pessoas, lambeu rostos, correu de quatro, pulou em cima de mesas, perseguiu um gato pela cidade e enfiou a cabeça dentro de uma tigela de cereais.



CACHORRO POR UM DIA

Se você virasse um cão, será que alguém perceberia que, na verdade, você é um humano? Responda às questões e descubra.

- De manhã, você gostaria mais de:
- Garantir o melhor lugar no tapete da sala e ver desenhos.
- Dormir, dormir e dormir.
- Dar uma boa espreguiçada e sair para caminhar.
- Ao cumprimentar um amigo que não vê há tempos, você:
- Acenaria com a cabeca.
- Daria pulos animados.
- Latiria bem alto.

- Onde guardaria um osso?
- Junto com seus brinquedos de borracha.
- Perto dos sapatos do seu dono.
- Em um buraco bem escondido no jardim.
- Se está calor, seu passatempo preferido seria:
- ■▼ Brincar com mangueiras e baldes de água.
- Correr pelo bairro.
- Descansar na sombra.

- Para você, o carteiro seria:
 - Um desconhecido meio suspeito.
- Apenas um amigo da família que traz avisos importantes.
- ■▼ Uma ótima desculpa para dar um susto em alguém e apostar uma corrida.
- G Que opinião você teria sobre a hora do banho?
- 🔟 É um mal necessário.
- 📕 🎑 É uma tortura.
- **■▼** É a maior diversão!

- 7 Se percebesse que seu dono está chateado, o que faria para animá-lo?
- Buscaria uma bola e o chamaria para brincar.
- Sentaria perto e ficaria em silêncio.
- Iria brincar no quintal para não incomodá-lo.
- Quando levasse uma bronca, você:
- Ficaria zangado.
- Perceberia que fez algo errado.
- Passaria um tempo longe de seus donos.

- 9 Na hora da fome, qual seria sua reação?
- Procuraria seu dono, latindo para avisar que é hora de comer.
- Atacaria os armários da cozinha.
- Correria para a sua tigela de ração.
- 10 Você gostaria mais de dormir:
- Esparramado no sofá da sala.
- Nada como o conforto da sua casinha...
- Em cima da grama fresquinha.

- Se um novo cão chegasse à vizinhạnça, você pensaria:
- Oba! Mais um amigo para brincar!
- Será que é bravo?
- Não sei por que todos dão atenção a ele.
- Quando seus donos saíssem, você:
- Assumiria o papel de guardião e tomaria conta de tudo.
- Ficaria chateado por não ter ido junto.
- Reclamaria, mas depois se distrairia com outra coisa.



Se você marcou mais

Provavelmente, os seus donos iriam achar que têm um cão estranho. Parece que não leva muito jeito para mascote. Você não conhece bem os instintos caninos e não saberia se comportar como cachorro. Para ser amigo dos cães, fique atento ao comportamento deles.

Se você marcou mais

Você até que seria um cão fiel e companheiro. Mas, às vezes, meteria os pés pelas mãos (ou melhor, pelas patas) e se confundiria um pouco. Quer saber mais sobre os cães? Faça pesquisas e fique de olho no seu bicho de estimação e nos de seus amigos.

Se você marcou mais V

Se você virasse um cão, nem seus amigos perceberiam nada de estranho no bicho. Você está por dentro de tudo o que acontece no mundo dos cachorros e, sem problemas para comer, dormir e se divertir, seria uma mascote animadíssima.







Convide a turma para preparar e provar um lanche rápido e delicioso.

Ilustração D

JEAN GALVÃO

IRRESISTIVEL

Você vai precisar de:

- **bolinhos** prontos
- flan de chocolate
- flan de baunilha
- chantilly
- cobertura de chocolate
- bananas em rodelas
- cerejas
- Coloque um bolinho no copo.
- Paça uma camada de chantilly e uma de rodelas de banana.
- Coloque algumas colheres de flan de chocolate e de baunilha.
- Ponha a cobertura de chocolate e mais uma camada de banana.
- 5 Repita as camadas até o topo do copo. Finalize com chantilly e cobertura.
- Decore com um pedaço de banana e uma cereja.

Mas
como a gente
coloca isso aqui
dentro?

E eu que tava achando

esta folha

pesada...

Olha só o que eu achei!

Se preferir,
substitua a banana
por outras frutas, como
morango, pêssego ou
abacaxi, e use caudas
diferentes.



Texto : RONNY MARINOTO

Mostre todo o seu poder em um duelo de campeões no GBA.

Se você é do tipo que não tem medo de desafios, vai curtir o Yu-Gi-Oh! Ultimate Masters World Championship Tournament 2006 para GBA. O jogo é um campeonato mundial de Duelo de Monstros.

O torneio tem mais de 2 mil cartas para colecionar e combinar. Há novas modalidades de disputa, duelos temáticos e competições em que você precisa vencer o adversário com apenas uma jogada. E no teste de sobrevivência você tem 8.000 pontos



Em Survivor, os adversários têm o nível dos duelistas já liberados em Free Duel.



Cartas que mudam o tabuleiro garantem vantagens a certos tipos de monstros.

SÓ PARA FERAS

de vida para vencer o maior número de duelos possível, sem intervalos.

O objetivo principal é competir na opção Free Duel. Aí é preciso derrotar várias vezes os mesmos duelistas. Só assim, desafiantes dos níveis mais altos ficam liberados. O segredo é estudar as cartas do adversário para montar seu baralho e criar uma estratégia mais eficiente que a dele. Mas um pouco de sorte também ajuda, é claro.





Compre pacotinhos com novas cartas para incrementar seu baralho.



Quando o duelista não tem monstros, o ataque é direto em seus pontos de vida.



Vença uma vez cada duelista do nível 1 e libere um do nível 2.





UM SHOW

A Copa do Mundo está chegando. Fique ligado nas novidades e não perca nenhum lance!

Comece a enfeitar a casa de verde e amarelo. A Copa do Mundo de 2006 tem início no dia 9 de junho e promete muita emoção. Os grandes craques do planeta vão bater o maior bolão na disputa pela taça.

A competição foi criada pelo francês Jules Rimet em 1928 para reunir as melhores seleções do planeta. A primeira Copa foi realizada no Uruguai em 1930 e o campeão foi o próprio Uruguai.

Desta vez, a festa será na Alemanha, que receberá times e torcedores do mundo todo. Alguns estádios foram reformados e outros construídos especialmente para a Copa. Ao todo, são 12 estádios, um mais moderno do que o outro, distribuídos por todo o país.

O maior é o Estádio Olímpico de Berlim, com capacidade para 75 mil espectadores. Mas o jogo de abertura será no dia 9, no Estádio de Munique, onde a Alemanha enfrentará a Costa Rica.

O Brasil estréia em 13 de junho, contra a Croácia. No dia 18, a nossa seleção enfrenta a Austrália e, no último jogo da primeira fase, encara o Japão.

O Brasil é um dos favoritos e pode tornar-se o primeiro hexacampeão do mundo. Mas a briga não será fácil. Além de enfrentar times de países que já têm tradição, os brasileiros terão de vencer seleções que estão começando a se destacar e que podem surpreender em campo.

Todo mundo sabe que a torcida é importante. Por isso a Alemanha, que joga em casa, tem boas chances de chegar à final da Copa. Mas torcida à distância também conta! Convoque seus amigos e prepare-se para torcer muito!

SAIBA MAIS SOBRE OS DONOS DA CASA

A primeira disputa da Copa de 2006 será no Allianz Arena, em Munique, um belo estádio com paredes luminosas, que mudam de cor de acordo com os times em campo.

A Alemanha já foi sede de uma Copa em 1974. Na época, o país estava dividido em duas Alemanhas, a Oriental e a Ocidental. No final, a Alemanha Ocidental levou a taça. Os alemães são tricampeões e agora querem o tetracampeonato. Na Copa de 2004, passaram perto, mas foram vencidos pelo Brasil. A seleção alemã chegou sete vezes às finais da Copa, o mesmo número de vezes da seleção brasileira.



DE BOLA VOCÊ SABIA QUE... O Brasil é o único país pentacampeão do mundo? A seleção brasileira Texto V CLÁUDIO FRAGATA venceu as Copas de 1958, Ilustrações > ROGÉRIO DOKI 1962, 1970, 1994 e 2002. A Copa tem esse nome por causa da taça? A palavra coupe, em francês, quer dizer taça, e os criadores do Mundial diziam que o vencedor ganharia a Coupe du Monde. DO recordista de gols na mesma Copa é o jogador francês Fontaine? Ele marcou 13 gols na Copa de 1958, mas quem ficou com a taça foi o Brasil. ▶ Em 1950, a Copa foi no **Brasil?** A nossa seleção disputou a final com o Uruguai precisando apenas do empate para ser campeã. O Brasil começou ganhando, mas perdeu por 2 a 1. A mascote da Copa 2006 é o leão Goleo VI, que está sempre com seu amigo Pille, uma bola falante? Confira a tabela de jogos, DE saiba tudo sobre os times e veja mais informações sobre a Copa 2006 no site da RECREIO. www. RECEDIEND, com

PARA DAR SORTE!

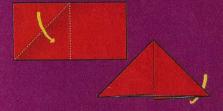
Com algumas dobras, você faz uma ave de papel chamada de tsuru.

Você vai precisar de:

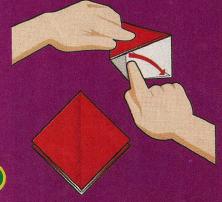
- 1 quadrado de papel
- Dobre o papel ao meio e depois na metade de novo para fazer o vinco.



2 Dobre uma ponta até o vinco que acabou de fazer e a outra ponta para trás. Vai ficar assim.



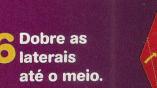
Coloque o dedo no meio da figura e junte as duas pontas.



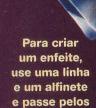
Dobre as laterais até o meio e a parte de cima só para vincar. Faça o mesmo do outro lado.



Agora, leve
a ponta, de
baixo para
cima, usando
os vincos.
Faça o mesmo
do outro lado.



P Levante as pontas laterais para fazer a cauda e a cabeça.



tsurus.

Para fazer a cabeça

do pássaro, dobre a ponta

do pescoço.

Se guiser,

O tsuru é um dos origamis mais importantes para os japoneses, pois a ave é símbolo de sorte. No Ano-Novo e quando se quer desejar sorte a alguém, as pessoas dão tsurus de papel como presente.

Quanto mais tsurus, mais sorte.

Semana que vem, domine o ar.

Medalhão

NOME PERFIL TOTEM

MEDALHÃO ÁGUIA

ELEMENTO Ar TIPO Amuleto

É o amuleto mais antigo que existe e foi criado a partir do elemento ar. Sempre que é acionado, abandona de modo preciso e infalível.

PONTOS FORTES
Sua estrutura é leve
como o ar e isso faz
com que percorrá
grandes distâncias
em alta velocidade.

Após longos vôos,
Seu corpo acumula ar
e seu peso se torna
insustentável, devendo
voltar à forma de
medalhão

TOTEM

RECRESO

Toda quinta, nas bancas.

EDITORA Abril



Texto DOÊMIA LOPES

Design DROGÉRIO MAROJA

Recordistas submarinos

Existem mais de 450 espécies de tubarões. Veja a maior e a menor delas.

Compare o tamanho do tubarão-baleia perto de um mergulhador.

GIGANTE AQUÁTICO·····

O maior tubarão do mundo também é o maior peixe. Esses dois recordes são do tubarão-baleia, que chega a 20 metros de comprimento e 34 toneladas de peso (o mesmo que seis elefantes africanos juntos)! Ele recebeu esse nome, pois, além de ser enorme, come de um jeito parecido com o das baleias. Ou seja, engole uma grande porção de água, que passa por uma espécie de filtro, deixando plâncton, peixes e lulas presos. Depois, é só engolir. O tubarão-baleia parece assustador, mas é tão dócil e inofensivo que muitos mergulhadores adoram nadar junto dele.

Tubarãolanterna-anão em tamanho real.

MINIFERA

O menor tubarão já encontrado mede no máximo 20 centímetros de comprimento. Ele não tem nome em português e, em inglês, é chamado de dwarf lantern shark, algo como tubarão-lanterna-anão. É uma espécie pouco conhecida, pois vive em águas bem profundas na costa da Colômbia e da Venezuela. Para encarar a escuridão, ele possui órgãos que emitem luz para atrair presas e ajudar a identificar parceiros para namorar. Ainda não se sabe muito sobre seus hábitos porque é difícil estudar os seres que vivem em regiões tão profundas.

CONSULTORIA: DR. FERNANDO GIBRAN (biólogo do CEBIMAR/USP).

Para encontrar o N°4, é só procurar no seu Mini Schin.

Mini Schin. Divertido até a última gota.





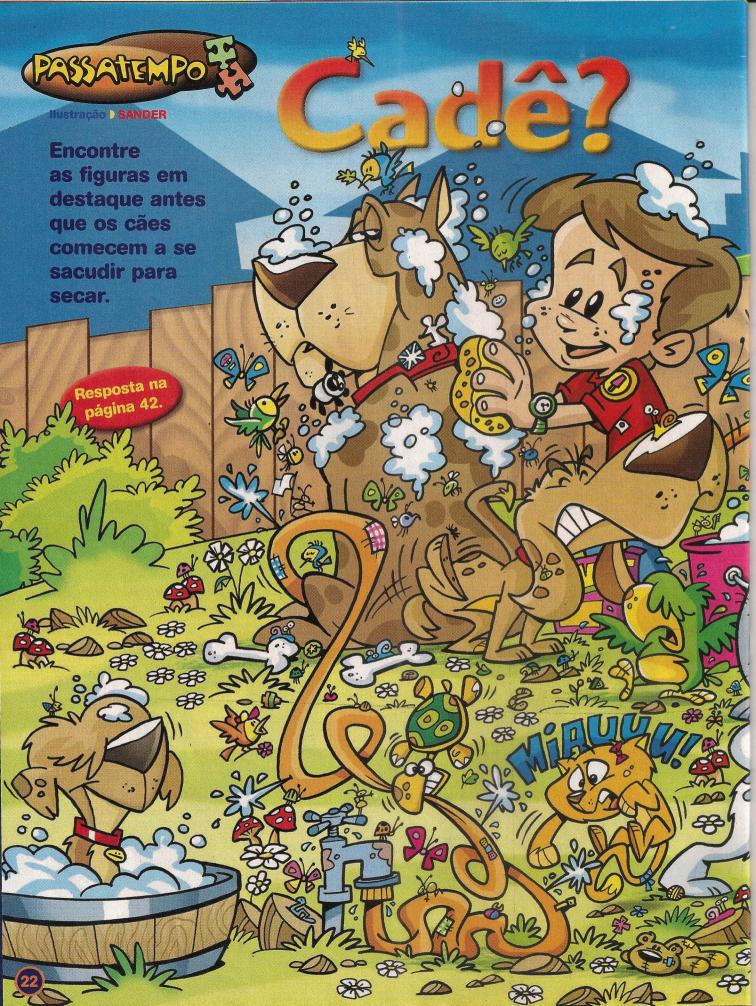




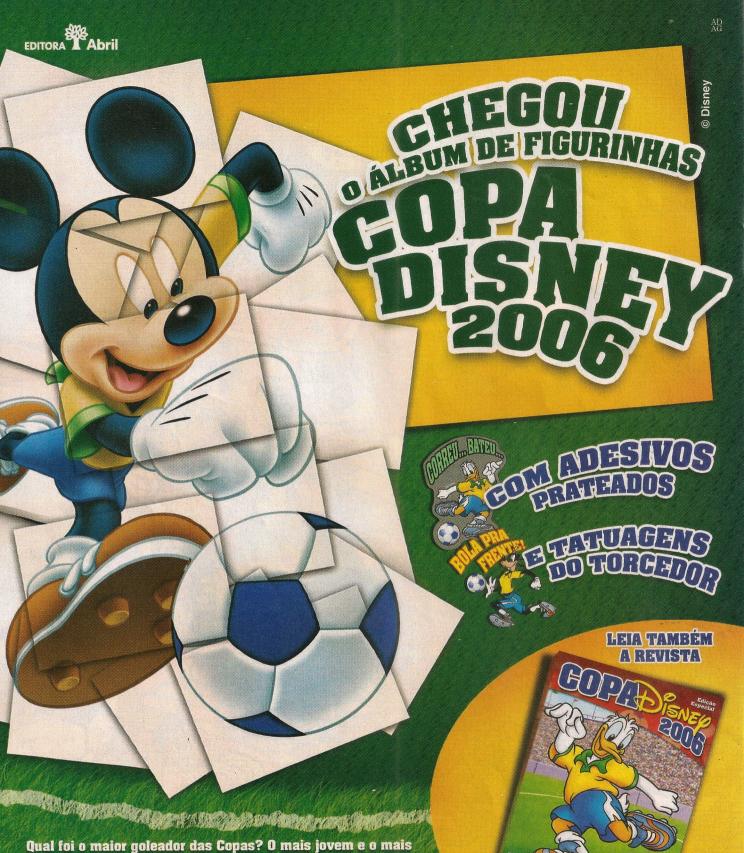




www.minischin.com.br TM & © Cartoon Network. (s06)







velho campeão? Quem foi o artilheiro em 1958?

E quem é quem em 2006? Os mais famosos personagens

Disney vão contar a história das Copas do jeito mais divertido que você já viu! Um álbum de figurinhas inesquecível para colecionadores de todas as idades.

Cola nessa, Brasil!

JÁ NAS BANCAS!

Historias de futebol em quadrinhos



MISTÉRIO

Quem traz nenê é a cegonha,

Caçoa o irmão, Zimpolho: Nenê nasce do repolho!

Conversa boba, meninos! Cês nem são tão pequeninos,

Ambos já têm boa idade Pra saber toda a verdade.

Diz a babá, dona Biga: Pois saibam que é da barriga

Da mãe, que ele sai miando, Contente e se esperneando!

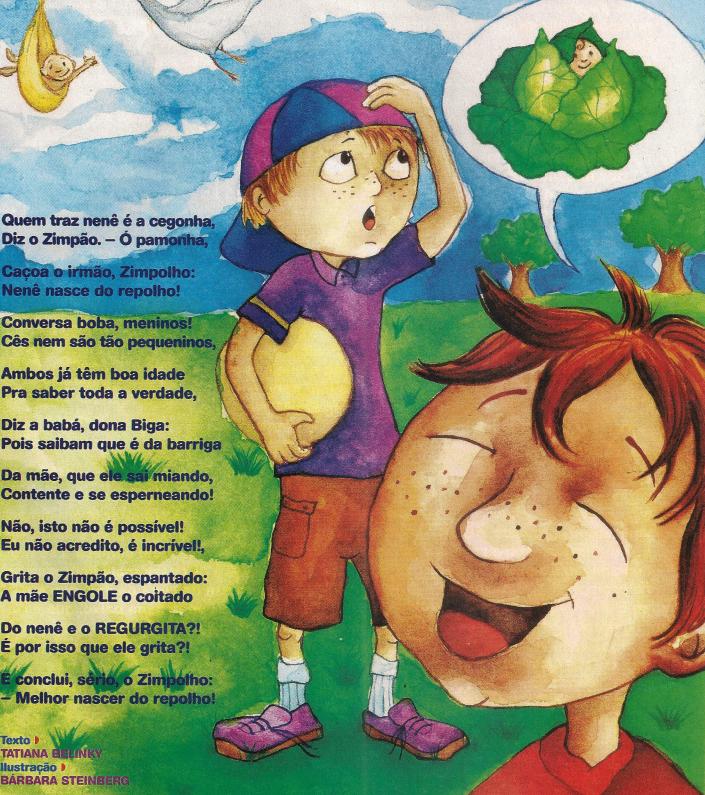
Não, isto não é possível! Eu não acredito, é incrível!,

Grita o Zimpão, espantado: A mãe ENGOLE o coitado

Do nenê e o REGURGITA?! É por isso que ele grita?!

E conclui, serio, o Zimpolho: - Melhor nascer do repolho!

Texto D TATIANA BELINKY llustração 🕨 BÁRBARA STEINBERG





SÓ EXISTE AQUI

Precisamos respirar para viver. Mas sabe o que é o ar? É a mistura de gases, principalmente oxigênio e nitrogênio. São esses gases que formam a nossa atmosfera. Segundo os cientistas, há 2 bilhões de anos a atmosfera da Terra era composta por gases tóxicos. Aí os microorganismos marinhos começaram a fazer fotossintese e a liberar oxigênio, que ocupou a atmosfera. Acredita-se que eles levaram cerca de 500 milhões de anos para oxigenar toda

RESPIRE

Texto JULIA MOIÓLI Design ROGÉRIO MAROJA

PLANTAS AMIGAS

Você já deve ter ouvido falar que, nos lugares mais afastados do centro da cidade. há menos poluição. É que, além de ter poucas fábricas e pouco trânsito, essas regiões costumam possuir mais vegetação. Quando as plantas respiram, absorvem gás carbônico do ambiente, pois essa substância é fundamental para seu crescimento. Depois de usarem esse gás, liberam oxigênio, que é o gás mais importante para nós, seres humanos.

QUE SUFOCO!

No espaco, não tem ar. Ele só existe na atmosfera da Terra, que vai até cerca de 100 quilômetros acima do solo. Acima disso, comeca o espaço, que não tem nada, só partículas de poeira e do vento solar espalhadas por todo lado. A atmosfera de outros planetas não tem composição iqual à nossa, portanto o que existe ao redor deles não pode ser chamado de ar. Em Marte e Vênus, por exemplo, a atmosfera é quase toda composta de gás carbônico.

WENTA O SOM!

a atmosfera.

Você só ouve música, o som de um filme, as conversas dos amigos e as explicações da professora porque existe ar. É que o som é uma vibração que precisa do ar para se deslocar. Quando essa vibração chega aos nossos ouvidos, ela é captada e o nosso cérebro identifica o sons. É assim que nós conseguimos ouvir. No espaço, por exemplo, não há ar, por isso o som não se propaga.

VOANDO DE AVIÃO

O avião precisa do ar para se manter lá em cima. Gracas aos motores e às turbinas poderosas, ele começa a se mover. Aí o ar passa mais depressa pela parte de cima da asa, que é curva, do que pela de baixo, que é reta. Isso faz com que a pressão da parte de cima na asa seja menor. Assim a forca do ar ajuda a empurrar o avião para cima e ele voa.

FUNDO ...e confira de curiosidades sobre o ar.

...e confira dez



Respiramos cerca de 20 mil vezes por dia. O ar entra pela boca e nariz, passa pela garganta e chega aos pulmões. Lá dentro, o sangue absorve o oxigênio e leva para outras partes do corpo. Nesse processo, o sangue libera gás carbônico, que é eliminado dos pulmões pelo mesmo caminho.

CADÊ?

O ar é formado só por gases incolores. Para enxergarmos algum tipo de gás, ele precisa segurar os raios coloridos da luz. Como os raios de Sol que atravessam a nossa atmosfera são invisíveis. não enxergamos o ar. Já em alguns planetas gasosos, como Júpiter. há outros gases que retêm os raios de luz de forma diferente, produzindo um efeito colorido no céu.

MOVIMENTOS RADICAIS

Existem várias camadas de ar na atmosfera e há diferencas de pressão e de temperatura entre elas. A gente não vê, mas o ar está sempre se movendo de uma região de alta pressão para uma de baixa pressão. Quando ele se move. causa o vento. Quanto maiores as diferenças de pressão entre uma região e outra, mais rápido o ar se movimenta e mais fortes são os ventos.

Além de oxigênio e nitrogênio, o ar poluído tem partículas de outros componentes e um cheiro ruim. A poluição vem de indústrias, usinas, carros, ônibus e até do cigarro. Esse ar sujo tem gases que entram nos pulmões e podem causar doencas. Isso sem falar nas irritações nos olhos. O corpo tem táticas para eliminar partículas maiores de poeira. como tossir e lacrimejar.

FORCA TOTAL

O vento não serve só para a gente se refrescar. Ele também pode fornecer energia. O antigo povo da Pérsia percebeu isso por volta do século 5 e decidiu usar essa forca para mover máquinas. Assim, surgiram os primeiros moinhos de vento, que bombeavam água para a irrigação. Hoje em dia, a energia eólica é usada para gerar eletricidade em muitos países, inclusive no Brasil.



TESTE O AR

Texto JULIA MOIÓLI Ilustrações J ROGÉRIO DOKI Faça experiências para entender melhor os fenômenos ligados a ele.

A MAIOR FORCA

Você vai precisar de:

- barbante
- 1 canudo
- 1 balão
-) fita adesiva

Passe o barbante pelo canudo e amarre as duas pontas, para que fique esticado. Encha o balão e segure-o para o ar não escapar. Com a ajuda de um amigo, prenda-o no canudo com fita adesiva. Solte o balão. Ele vai viajar pelo barbante.

O que acontece:

O ar que sai empurra o balão para a frente. É mais ou menos assim que funciona a hélice: ela joga ar para trás e impulsiona o avião para a frente.

QUE PESADO!

Você vai precisar de:

- 2 balões
- 1 palito de churrasco
- barbante

Encha um balão e amarre-o na ponta do palito. Amarre o balão vazio na outra ponta. Prenda o barbante no centro do palito e segure-o como uma balança. Observe.

O que acontece:

O lado da bexiga cheia vai se inclinar, porque, apesar de não enxergarmos o ar, ele existe e



RESPIRAÇÃO

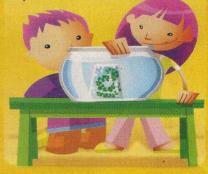
Você vai precisar de:

- 1 planta de aquário
- 1 pote de vidro
- 1 bacia de água
- papel cartão

Coloque a planta no pote e encha-o de água. Cubra-o com o papel e vire-o de cabeça para baixo. Em um lugar aberto, mergulhe o pote na bacia cheia de água e retire o papel. Veja as bolhinhas de oxigênio.

O que acontece:

Em contato com a luz solar, a planta respira e libera oxigênio. São essas bolinhas que você vê no vidro.



OCUPANDO ESPAÇO

Você vai precisar de:



Encha os dois balões de ar. Coloque um deles no congelador e deixe o outro sobre a mesa. Tire o balão do congelador 20 minutos depois e repare como ele murchou.

O que acontece:

Com o calor, as moléculas de ar crescem e ocupam mais espaço. Já no frio, elas encolhem e ocupam menos espaço no balão.















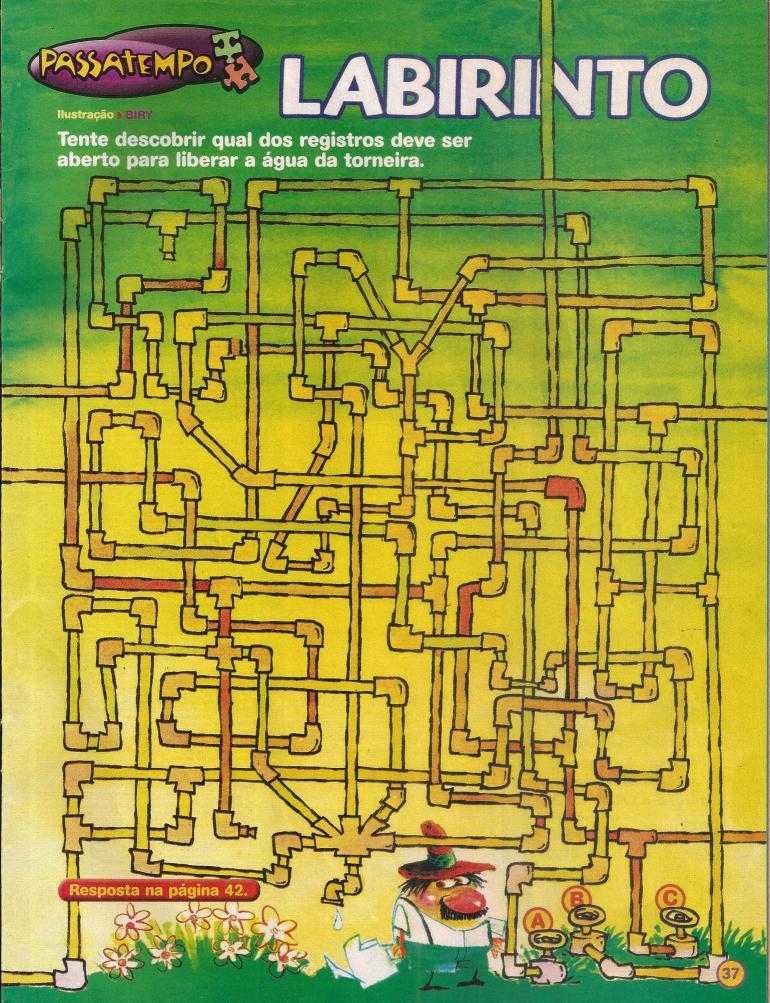














Participe mandando a sua piada para:

Revista RECREIO Seção Piadinhas

Av. das Nações Unidas, 7221 8° andar • São Paulo - SP CEP 05425-902

recreio.abril@atleitor.com.br

Entre em contato com a gente:

Atendimento ao leitor

Tel.: (11) 3037-4447 (de 2ª a 6ª, das 10 h às 12 h

e das 14 h às 16 h)

Fax: (11) 3037-4468

E-mail recreio.abril@atleitor.com.br

Na internet

Site www.recreionline.com.br E-mail

recreionline@abril.com.br



Faça sua assinatura e não perca nenhuma edição da RECREIO

Ligue para: Grande São Paulo 3347-2121



Piadinhas

Qual é o chinês mais pobre do mundo? Xenhum Chentavo.

Armando Santos Cerqueira Salvador – BA

Quando a cobra experimenta seu próprio veneno? Quando morde a língua.

> Victória Lintz, 10 anos Uberlândia - MG

O que os pingüins gostam de comer?

ICEbúrgueres (ice = gelo).

Sarah Kellen

Qual é o melhor jeito de conversar com um tiranossauro?

Ficando bem longe! Christian Dório, 9 anos

O que acontece quando há um tiranossauro dentro da geladeira? A porta não fecha.

> Rafaela Borges Knak Pelotas - RS

Um amigo diz para o outro:

- Perdi meu hamster de estimação.

E o outro sugere: Coloque um anúncio

no jornal.

Mas ele não sabe ler!

Marcello Arosa Santos, 10 anos Olinda - PE

O que acontece quando a ponta do lápis quebra? Ele fica desapontado.

Max Olarte, 11 anos São Luís - MA

O que faz mais barulho do que um mamute? Dois mamutes.

Guilherme Linhares Delai Por e-mail



Presidente e Editor: Roberto Civita Vice-Presidente Executivo: Giancarlo Civita

Conselho Editorial: Roberto Civita (Presidente), Thomaz Souto Corrêa (Vice-Presidente), José Roberto Guzzo

Diretor Secretário Editorial e de Relações Institucionais: Sidnei Basile Vice-Presidente Comercial: Deborah Wright Diretora Corporativa de Publicidade: Thais Chede Soares B. Barreto

Diretor-Geral: Jairo Mendes Leal Diretor Superintendente: Luiz Felipe D'Avilla Diretor de Núcleo: René Agostinho



Diretora de Redação: Gisleine Carvalho
Diretora de Arte: Maria do Carmo Tyla
Editora Especial: Mônica Pina
Editoras: Claudio Fragata e Cristiane Yamazato
Reporteres: Julia Môdile : Noêmia Lopes
Designers: Andrea Naliato, Fabio Bertolozie : Rogério Maroja
Atendimento ao Leitor: Karin Bernardo
Cordenadora Administrativa: Cristiane Pereira
Consultoras Pedagógicas: Lídia Izecson de Carvalho e Marta Wolak Grosbaun
Colaboraram nesta edição: Anderson Faria, Bruno Lozich
e Elisabete Nagahama (arte) e Ronny Marinoto (texto)

NÚCLEO DE INTERNET JOVEM Redatora-Chefe: Goretti Tenório Editor Assistente do Site RECREIO: Eduardo Perácio Editora Assistente: Fabiana Miolo Webmasters: André Luiz Pereira e Denis V. Russo

Estagiária: Fabiane Zambon www.recreionline.com.br

Apoio Editorial: Beatriz de Cássia Mendes, Carlos Grassetti Serviços Editoriais: Wagner Barrèira Depto. de Documentação e Abril Press: Grace de Souza Correspondente Internacional: Ruth de Aquino

PUBLICIDADE CENTRALIZADA Diretores: Marcos Peregrina Gomez, Mariane Ortiz, Robson Monte, Sandra Sampaio Executivos de Negócio: Eliane Pinho, Luticia Di Lallo, Maria Luiza Marot, Marcelo Cavalheiro, Marcelo Dória, Nilo Bastos, Pedro Bonaldi, Robson Monte, Rodrigo Toledo, Sueli Marcelo Cavalheiro, Marcelo Dória, Nilo Bastos, Pedro Bonaldi, Robson Monte, Rodrigo Toledo, Suello Cozza, Mamira Adrealdo, Walmir Limo PUBLICIDAD ER REGIONAL DIFFORT: Jacques B. Ricardo PUBLICIDAD ER RODE JANEIRO Diretor: Paulo Renato Simies PUBLICIDADE NÚCLEO INFANTIL Gerente de Publicidade: Fernando Sabadin Executivos de Negócio: Analucia Bertola, João Eduardo Dias, Larissa Ceraviol, Luiz Carlos Rossi, Luis Fernando Lopes, Rogério Ponce de Laon (RI). Vera Robles Reis Gerente de Classificados: Marco Bulara MARKETINIG E CRCULAÇÃO Gerente de Marketing: Valeska Santerial Consultor de Negócios: Tiago Alonso Assistente de Marketing: Eduardo Días Gerente de Circulação Avulsas: Francisco Anaselmo Gerente de Circulação Assistanteras Ribara Miklasseiscus PANEJAMENTO, CONTROLE E OPERAÇÕES Diretor: Auro lasi Gerente: André Vasconcelos Consultora: Marina Disassum Gerente, Consultora: Marina Consultora: Marina Gerente de Circulação (Lesses Ramires ASSINATIRAS A) DEPROPAÇÕES Diretor: Auro lasi Gerente: André Vasconcelos Consultora: Marina Disassum Gerentes; Roberto Faccio, Issua Ramires ASSINATIRAS A DEPROPAÇÕES DIRECTORAS DE PORTAÇÕES DE PORTAÇÕ Bonagura Processos: Roberto Faccio, Jessica Ramires ASSINATURAS Diretora de Operações de Atendimento ao Consumidor: Ana Dávalos Diretor de Vendas: Fernando Costa

Bonagua Processos: lonero Facco, Jessas kamires ASSINATURAS Director de Operações de Atendimento ao Consumidor: Ana Divado Director de Vendas: Fernando Costas Em São Paulo: Redação e Correspondência: Av. das Nações Unidas, 7221, 8º andar, Pinheiros, CEP 08429-902, tel. (II) 3037-2000, tax. (II) 3037-5396 Publicidade São Paulo de Jovenson de Vendas Processos de São Paulo de Josepos de Vendas Processos de

PUBLICAÇÕES DA EDITORA ABRIL: Veja: Veja: Veja São Paulo, Veja Rio, Vejas Regionais Negócios e Tecnologia: Exame, Info. Info Canal, Info Corporate, Você S/A Núcleo Consumo: Boa Forma, Elle, Estilo, Manequin Núcleo Comportamento: Ana Maria, Claudia, Nova, Faça e Venda, Vival Mais Núcleo Bem-ëstar: Bons Fluidos, Saudel, Vida Simples Nucleo Jovem: Bizz, Capíticho, Mundo Estranho: Superinteressante Núcleo Infantil: Alividades Disney, Recreio Núcleo Cultura: Almanaque Abril, Aventuras an História, Bravol, Guia do Estudante Núcleo Homen: Men's Heistih, Playboy, Vip Núcleo Casa e Construção: Arquietura e Construção. Casa Claudia, Claudia Cozinha Núcleo Celebridades: Contigol, Minha Novela, Titti Núcleo Motor Esportes: Placar, Quator Rodas Núcleo Tirismo: Guias Quatro Rodas, National Geographic, Viagem e Turismo Fundação Víctor Civita: Nova Escola

RECREIO (ISSN 1517-7467), ano 7, n° 322, é uma publicação semanal da Editora Abril S.A. Assinatura: Sua satisfação é a sua garantia. Editose anteriores: Venda exclusiva em ban-cas, pelo preço da utilima edição em banca. Solicia ao seu jornaleiro. Distribuída em todo o país pela Dinap S.A. Distribuídora Nacional de Publicações, São Paulo. RECREIO não admire publicada e redacional. Código DINAP - 127881.

Serviço ao Assinante: Grande São Paulo: 5087-2112 Demais localidades: 0800-704-2112 www.abrilsac.com Para assinar: Grande São Paulo: 3347-2121 Demais localidades: 0800-701-2828 www.assineabril.com.b

IMPRESSA NA DIVISÃO GRÁFICA DA EDITORA ABRIL S.A. Av. das Nações Unidas, 7221, 8º andar, Pinheiros, CEP 05425-902, São Paulo, SP







Presidente do Conselho de Administração e Presidente Executivo: Roberto Civita Vice-Presidente Executivo: Giancarlo Civita

Vice-Presidentes: Deborah Wright, Eliane Lustosa, Marcio Ogliara, Valter Pasquini www.abril.com.br



JOGO DOS SETE ERROS

Ilustração > SANDER

Resposta na página 42.





CORREJO -

ESCREVA PARA A GENTE:

Revista RECREIO

Av. das Nacões Unidas, 7221 • 8º andar São Paulo • SP CEP 05425-902

E-mail:

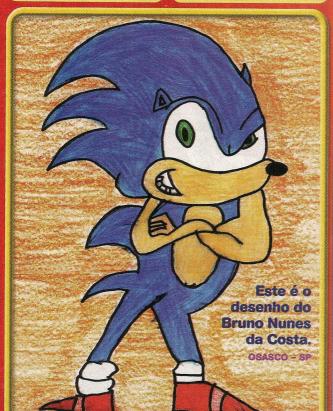
recreio.abril@ atleitor.com.br

Sou fanática pela RECREIO e quero matérias de Digimon. LYDIA BARBOSA VILA VELHA - ES

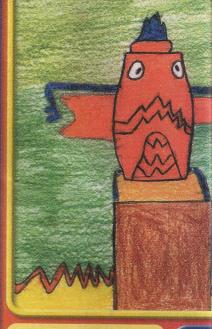
A coleção MISSÃO TOTEM está demais! Adorei o jogo. MÁRIO BASSANI LONDRINA - PR

Eu e meu amigo Rafael adoramos a RECREIO e nos divertimos com todas as coleções. Só falta falarem mais sobre os desenhos Dexter e Astro Boy.







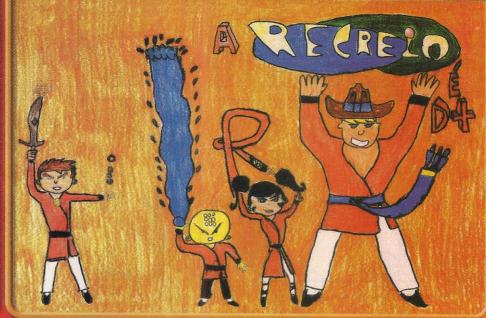


Gostaria que vocês falassem sobre a profissão de estilista. ANA CAROLINA TELLES RIO CLARO - SP

- OX □ Envier | □ X 12 13 15 10 10 1/ 12 13 recreio.abril@atleitor.com.br Olá! Quero ler sobre os animais recordistas na seção Bichos. Isabele Marchioro Cruz, 10 anos SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR Sou muito fã da revista e gostaria que vocês falassem mais sobre o Inuvasha. **Fernanda Corassa** Oi, turma! Gostaria que vocês publicassem reportagens sobre música. Ana Luiza, 9 anos









O Paulo Américo da Silva se amarra nas coleções da RECREIO.

COSMÓPOLIS - SP

Peço mais novidades e curiosidades sobre Hi Hi Puffy Ami Yumi. LETÍCIA FREITAS POLICENO FOZ DO IGUAÇU - PR

Gosto muito de ler reportagens sobre o Homem-Aranha.

PAULO H. NUNES
BELO HORIZONTE - MG

O Gustavo Henrique, de 10 anos, quer ler sobre os episódios de Hot Wheels.

CARUARU - PE



Olá, turma! Minhas seções preferidas na revista são *Bichos* e *Passatempo*. Na próxima edição, gostaria que publicassem uma matéria sobre os oceanos.

JOÃO VICTOR DE MENEZES MANAUS - AM Eduardo Yamashita, de 10 anos, curte muito colecionar a RECREIO!

SÃO PAULO - S

A Lailla C. Medeiros, de 11 anos, gosta das dicas da seção <u>Mão na Massa</u>.

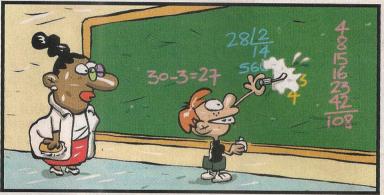
DEANIALIC ARE











© Editora Abril S.A.







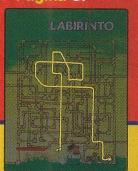
© Verde

SOLUÇÃO DOS PASSATEMPOS

Páginas 22 e 23



Página 37



Página 39



Gordura

Clubinho Sadia
Clubinho Sadia
Contereque
Contereum
Conte

O ÚNICO PLANETA

DO SISTEMA SOLAR

QUE PODE SER HABITADO

PELO HOMEM É A TERRA.

NOS OUTROS FAZ MUITO FRIC

É POR ISSO QUE

AGUI.







Só não vale brincar de ficar parado.



PEQUENOS GRANDES CAMPEÕES











amo muito tudo issoº